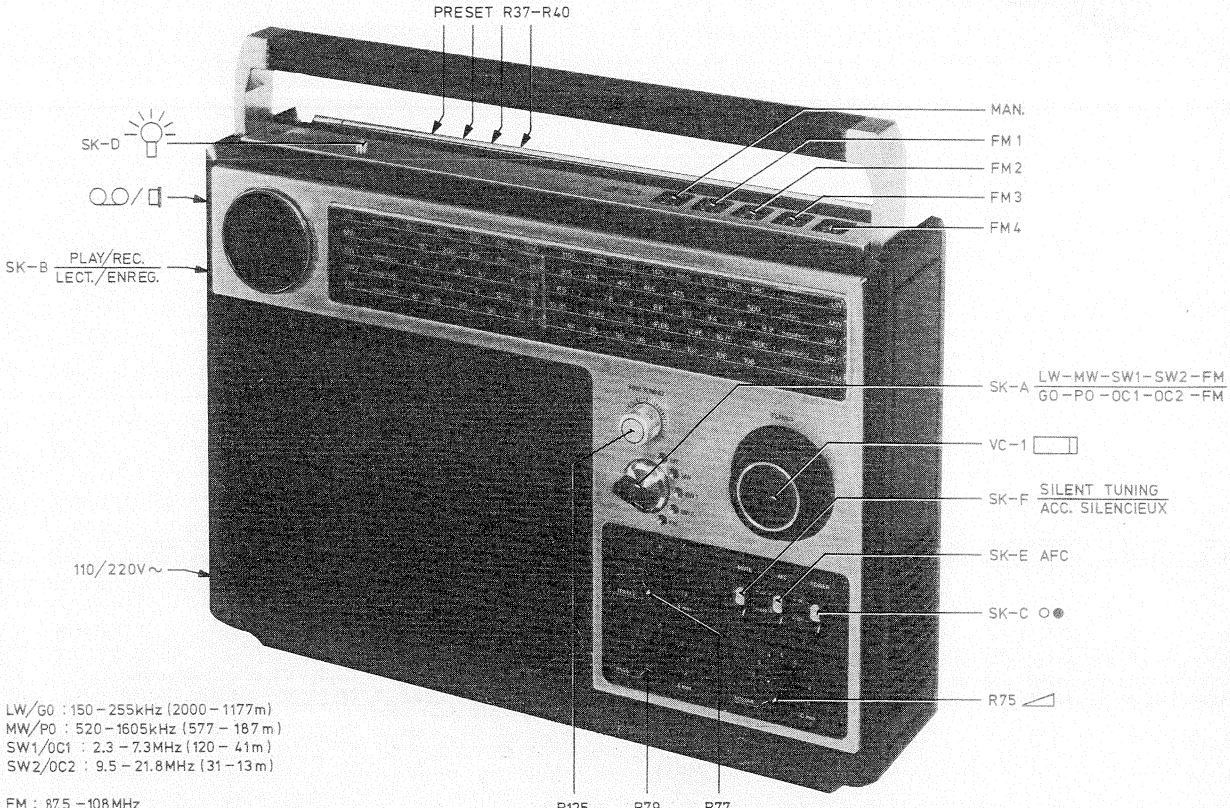
Service
Service
Service

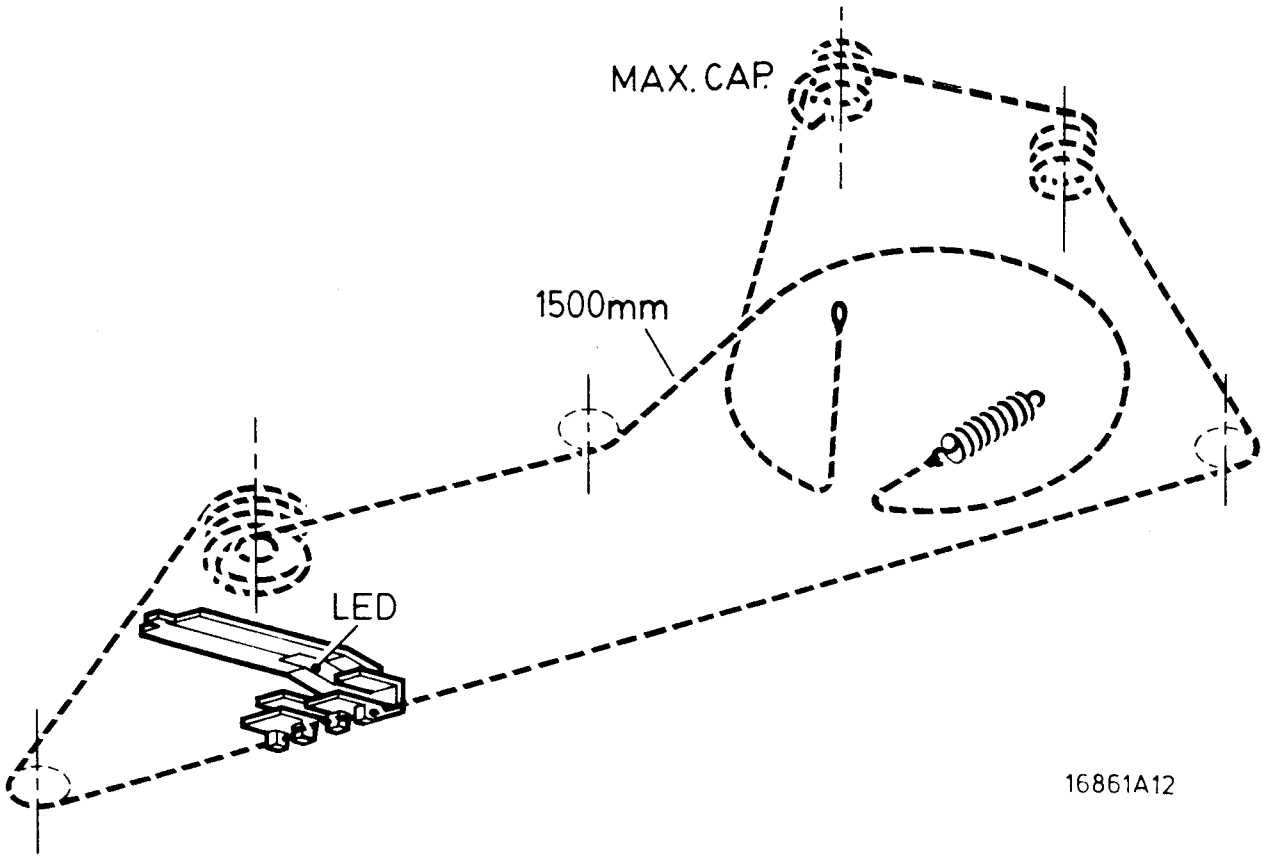
Service Manual



LW/GO : 150 – 255 kHz (2000 – 1177 m)
MW/PO : 520 – 1605 kHz (577 – 187 m)
SW1/OC1 : 2.3 – 7.3 MHz (120 – 41 m)
SW2/OC2 : 9.5 – 21.8 MHz (31 – 13 m)

FM : 87.5 – 108 MHz
SUPPLY/SECTEUR : 110/220V~ (50/60 Hz) ⊣⊢ 9V (6 x R20)
IF – AM : /00/15/40/51 = 468 kHz
IF – AM : /01/45 = 455 kHz
IF – FM : = 10.7 MHz
OUTPUT/SORTIE : 2W ± 1dB (d = 10%) ⊣⊢ 3W ± 1dB (d = 10%) ~

Documentation Technique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolte-Ohje Manual de Servicio Manual de Serviço
Subject to modification
4822 725 13086
Printed in The Netherlands
PHILIPS



(GB)

Safety regulations require that the set be restored to its original condition and that parts which are identical with those specified, be used.

(NL)

Veiligheidsbepalingen vereisen, dat het apparaat bij reparatie in zijn oorspronkelijke toestand wordt teruggebracht en dat onderdelen, identiek aan de gespecificeerde, worden toegepast.

(F)

Les normes de sécurité exigent que l'appareil soit remis à l'état d'origine et que soient utilisées les pièces de rechange identiques à celles spécifiées.

(D)

Die Sicherheitsvorschriften erfordern, dass das Gerät sich nach der Reparatur in seinem originalen Zustand befindet und dass die benutzten Einzelteile den aufgeführten Teilen identisch sind.

(I)

Le norme di sicurezza esigono che l'apparecchio venga rimesso nelle condizioni originali e che siano utilizzati i pezzi di ricambio identici a quelli specificati.

(S)

Säkerhetsbestämmelserna kräver att varje reparation skall utföras korrekt med hänsyn till ursprunglig placering av komponenter, ledningar etc. och med användning af föreskrivna reservdelar.

(DK)

Myndighedernes sikkerheds- og radiostøjbestemmelser kraever, at enhver reparation skal udføres korrekt m.h.t. overholdelse af originalplacering og montering af komponenter, ledningsbundter, etc., og ved anvendelse af de foreskrevne reservedele.

(N)

Sikkerhetsbestemmelser kreves at apparatet blir gjennopprettet til orignial utførelse og at deler som er identiske med de som er spesifisert, blir benyttet.

(SF)

Korjatessa laitetta on turvallisuussyistä ehdottomasti eneteltävä oikein ja käytettävä tehtaan määräämiä alkuperäisvaraosia.

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

(GB)
1 The AM- IF for /00/15/28/40/51 is 468 kHz
The AM- IF for /01/45 is 455 kHz
2 With the telescopic aerial pulled in, set potentio meter R125 for fine-tuning to mid-position.
3 Set the AFC switch to position "off".
Open bridge (A) . Connect an oscilloscope to (5) via a 100 kΩ resistor. Adjust the FM-IF curve for maximum height and symmetry.
4 Close bridge (A) . Connect an oscilloscope to (1) . Adjust the S-curve for maximum symmetry and linearity.

(F)
1 L'AM-FI est de 468 kHz pour les versions /00/15/28/40/51.
L'AM-FI est de 455 kHz pour les versions /01/45
2 L'antenne étant enfoncée, régler le potentiomètre de réglage fin R125 en position médiane.
3 Positionner le commutateur de CAF sur "arrêt".
Ouvrir le pontet (A) . Brancher un oscillographe sur (5) à travers une résistance de 100 kΩ et régler la courbe FM-FI sur hauteur max. et symétrie.
4 Fermer le pontet (A) . Brancher l'oscillographe sur (1) et régler la courbe en S sur symétrie max. et linéarité.

(I)
1 La parte AM-FI è di 468 kHz nelle versioni /00/15/28/40/51. La parte AM-FI è di 455 kHz nelle versioni /01/45
2 Con l'antenna spinta, regolare il potenziometro di regolazione fine R125 in posizione media.
3 Posizionare il commutatore di CAF su "fermo".
Aprire il ponticello (A) . Inserire un oscillografo su di (5) attraverso una resistenza di 100 kΩ e regolare la curva FM-FI per altezza massima e simmetria.
4 Chiudere il ponticello (A) . Inserire l'oscillografo su di (1) e regolare la curva ad S per simmetria massima e linearità.

(DK)
1 AM-MF for /00/15/28/40/51 er 468 kHz.
AM-MF for /01/45 er 455 kHz.
2 Skub teleskopentennen ind og sæt potentiometeret R125 for finafstemming i midterstilling.
3 Sæt AFC-omskifteren i stilling "off".
Abn broen (A) og forbind et oscilloskop til (5) via en 100 kΩ modstand.
Juster FM-MF-kurven til maximum højde og symmetri.
4 Luk broen (A) og forbind oscilloskopet til (1) . Juster S-kurven til maximum symmetri og linearitet.

(NL)
1 De AM-MF voor /00/15/28/40/51 is 468 kHz
De AM-MF voor /01/45 is 455 kHz
2 Telescoopantenne ingeschoven, potentiometer R125 voor fijnafstemming in de middenpositie zetten.
3 Zet AFC-schakelaar op "uit". Open brug (A)
Sluit een oscillograaf aan (5) via een weerstand van 100 kΩ en regel de AM-MF kromme af op max. hoogte en symmetrie
4 Sluit brug (A) . Sluit een oscillograaf aan (1) en regel de S-kromme af op maximale symmetrie en lineariteit.

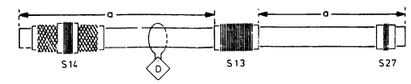
(D)
1 Die AM-ZF für /00/15/28/40/51 ist 468 kHz
Die AM-ZF für /01/45 ist 455 kHz
2 Teleskopantenne soll eingeschoben sein; dann Potentiometer R125 für Feinabstimmung in Mittelstellung setzen.
3 AFC-Schalter in Stellung "Off" schalten.
Brücke (A) öffnen. Oszillographen über einen 100 kΩ-Widerstand an (5) anschliessen. FM/ZF-Kurve auf maximale Höhe und Symmetrie abgleichen.
4 Brücke (A) schliessen. Oszillographen anschliessen an (1) und die S-Kurve auf maximale Symmetrie und Linearität abgleichen.

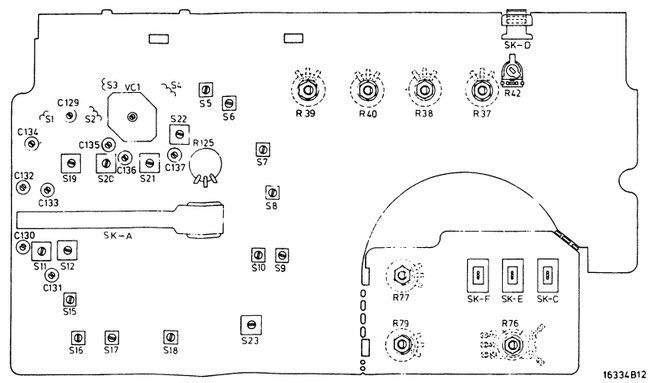
(S)
1 AM-MF för vers /00/15/28/40/51 är 468 kHz.
AM-MF för vers /01/45 är 455 kHz.
2 Med teleskopantennen indragen justera potentiometer R125 for fininställning till mittläge.
3 AFC-omkopplaren i läge "off". Öppna brygga (A) . Via ett 100 kΩ motstånd anslut ett oscilloskop till (5) . Justera FM-MF. Justera till max. höjd och symmetri
4 Tillslut brygga (A) . Via et 100 kΩ motstånd anslut ett oscilloskop till (1) justera til max. symmetri och linearitet.

(SF)
1 /00/15/28/40/51 :n AM välitaajuus on 468 kHz.
/01/45 :n AM välitaajuus on 455 kHz.
2 Kun teleskoopiantenni on sisäänpainettuna, hienosaatö potentiometri R125 keskiasentoon.
3 Kytke AFC-jännite pois "off". Avaa oikosulku (A) kytke oskilloskooppi (5) een 100 kΩ vastuksen kautta.
Säädä ula välitaajuuskäyrä maksimilleen ja symmetriseksi
4 Sulje oikosulku (A) . Kytke oskilloskooppi (1) säädä S-käyrä maksimiinsa symmetrian ja lineaarisuuden suhteen.

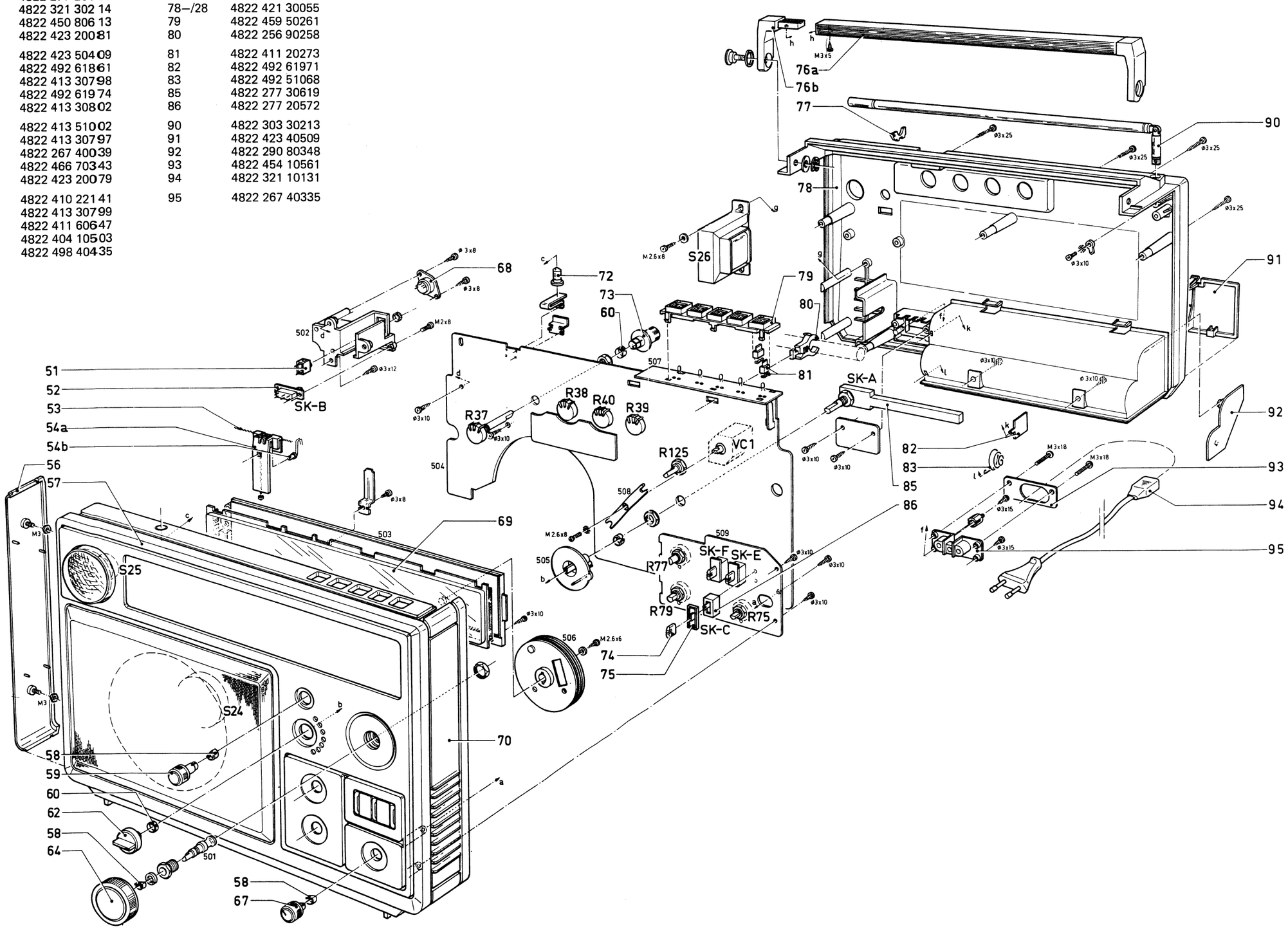
Wave range SK-A	Signal to [1] via 20 nF	◇	Min. cap.	Adjust	◇ Max.
MW/PO (520-1605 kHz)		◇C		S18	◇4
				S17	
				S16	
				S15	
	512 kHz	◇D	Max. cap.	S21	◇4
	1635 kHz		Min. cap	C136	
	550 kHz			S27	
	1500 kHz			C132	
LW/GO (150-255 kHz)	147 kHz	◇D	Max. cap.	S22	◇4
	260 kHz		Min. cap.	C137	
	155 kHz			S14	
	255 kHz			C133	
SW1/OC1 2.3-7.3 MHz	2.25 MHz	◇A via 12 pF	Max. cap.	S20	◇4 [2]
	7.45 MHz		Min. cap.	C135	
	2.5 MHz			S12	
	7.2 MHz			C131	
SW2/OC2 (9.5-21.75 MHz)	9.3 MHz	◇A via 12 pF	Max. cap.	S19	◇4 [2]
	22.2 MHz		Min. cap.	C134	
	10 MHz			S11	
	21 MHz			C130	
FM (87.5-108 MHz)	10.7 MHz via 100 pF	◇B	Vc-1	S9	◇1 [3]
				S8	
				S7	
				S6	
				S5	
				S10	◇1 [4]
	109 MHz	◇E	Vc1-Min.	S4	◇1 Max.
	86.5 MHz		Vc1-Max.	R42	
	88 MHz			S2	
	106 MHz			C129	

↕ Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Ricomminciare - Repetera - Gentage - Gjentagelse - Toista





51	4822 267 30232	77	4822 256 90257
52	4822 277 20199	78	4822 421 30056
53	4822 321 302 14	78–/28	4822 421 30055
54a,b	4822 450 806 13	79	4822 459 50261
56	4822 423 20081	80	4822 256 90258
57	4822 423 50409	81	4822 411 20273
58	4822 492 61861	82	4822 492 61971
59	4822 413 30798	83	4822 492 51068
60	4822 492 61974	85	4822 277 30619
62	4822 413 30802	86	4822 277 20572
64	4822 413 51002	90	4822 303 30213
67	4822 413 30797	91	4822 423 40509
68	4822 267 40039	92	4822 290 80348
69	4822 466 70343	93	4822 454 10561
70	4822 423 20079	94	4822 321 10131
72	4822 410 221 41	95	4822 267 40335
73	4822 413 30799		
74	4822 411 60647		
75	4822 404 10503		
76a,b	4822 498 40435		



CS 64 804

-IC-		
1	MC14174B	4822 209 80492
2	TBA810S	4822 209 80297

-TS-		
1, 8	1502B (BF495)	4822 130 40947
2÷5, 9÷11	1502C (BF494)	4822 130 44195
7,19,20	1602E (BC558B)	4822 130 44197
12,18,26	1402E (BC548C)	4822 130 44196
13,14,16	1702M (BC338)	4822 130 44121
15	1602C (BC558A)	4822 130 44197
17	2SB324 (AC128)	5322 130 40095

-D-		
1,4	Varactor SMV751	4822 130 30881
2,7,8, 12,54,55	1N60 (AA119)	4822 130 31012
3,5,6,58 13,16,18	CDG00 (BA216)	4822 130 30702
9,10	2-1N60 (AA119-pair)	4822 130 30312
11	LED (red) pointer	4822 255 30063
14,56,57	CDG24 (BA216)	4822 130 30702
15,17	Zener 1N5849	4822 130 31111
19÷22	1N4001 (BY188B)	4822 130 30829
23	LED (red) bandindication	4822 130 31108
24÷28	LED (red) preselect	4822 130 31109
29÷53,59	BA317	4822 130 30847

-R-		
37÷40	Potm. 100 kΩ (presel.)	4822 101 30382
42	Trimpot. 100 kΩ	4822 101 20481
75	Potm. vol. 20 kΩ	4822 101 30381
77,79	Potm. tone. 50 kΩ	4822 101 30385
125	Potm. fine tune 5 kΩ	4822 101 20525

-S-		
3	FM-IF trap coil	4822 157 50791
5,6	FM-IF coil	4822 153 50211
7,8	FM-IF coil	4822 153 50212
9	FM-DET. prim.	4822 153 50213
10	FM-DET. sec.	4822 153 50214
11	SW2-Ant. coil	4822 157 50951
12	SW1-Ant. coil	4822 156 30515
13	MW-Ant. coil	4822 157 50955
14	LW-Ant. coil	4822 157 50953
15,16	AM-IF coil	4822 157 50946
17	AM-IF coil	4822 157 50947
18	AM-IF coil	4822 153 10298
19	SW2-osc. coil	4822 157 50949
20	SW1-osc. coil	4822 157 50948
21	MW-osc. coil	4822 157 50944
22	LW-osc. coil	4822 157 50945
23	Osc. coil	4822 157 50952
24	Loudspeaker 4 Ω	4822 240 50128
25	Loudspeaker 8 Ω tweeter	4822 240 30072
26	Mains-tranformer	4822 146 20559

-C-		
Vc1	Varco	4822 125 20218
130, 133÷137	Trimmer 20 pF	4822 125 50045
129,132	Trimmer 10 pF	4822 125 50062
131	Trimmer 5 pF	4822 125 50077
1	Cer. cap. 30 pF± 5%	4822 122 40099
5,6,13,40	Cer. cap. 40 nF± 20%	4822 122 31152
7	Cer. cap. 4 pF±1/2 pF	4822 122 31287
9	Cer. cap. 35 pF± 5%	4822 122 31286
10	Cer. cap. 6 pF± 1/2 pF	4822 122 31289
16,18,20, 21,23,25, 26,28,30, 41,48,50	Cer. cap. 20 nF± 20%	4822 122 30103
24	Cer. cap. 14 pF± 5%	4822 122 31239
39,89	Cer. cap. 100 nF± 20%	5322 122 30108
43	Cer. cap 40 pF± 5%	4822 122 31288
46	Cer. cap. 110 pF± 5%	4822 121 50453
47,67,108	Cer. cap. 10 nF± 20%	4822 121 40015
49,59,60,69	Cer. cap. 40 nF± 20%	4822 122 31152
57	Pol. cap. 430 pF± 2,5%	5322 121 54129
63	Pol. cap. 1,5 nF± 2,5%	4822 121 50585
64	Pol. cap. 6,8 nF± 2,5%	4822 121 50632
C65	Pol. cap. 340 pF± 2,5%	5322 121 54077
C66,128	Pol. cap. 470 pF± 2,5%	5322 121 54078
92,99	Cer. cap. 20 nF± 20%	4822 122 30103
93,95,98, 101	Cer. cap. 40 nF± 20%	4822 122 31152
102÷105, 109	Cer. cap. 20 nF± 20%	4822 122 30103
106,116, 117,119, 120	Cer. cap. 40 nF± 20%	4822 122 31152
C113	Cap. 2,2 µF - 25 V	4822 124 20874
111,122 123	Cer. cap. 100 nF± 20%	5322 122 30108
124	Temp. cap. 4 pF±1/2 pF	4822 121 41191

-Miscellaneous-		
VL1	Fuse 1A slow	4822 253 30021
	Ferrite bar 10 x 200	4822 526 10126